

Kingston
Digital Media Flashcard Reader



LaCie Hexa Media drive



Hama Multislot
CF/SM/SD/MMC/MS USB

Flash-geheugenkaartlezers

Handige jongens!

Wie met een digitale camera werkt, een *MP3*-spelertje meezeult of een *PDA* met extern geheugen in zijn bezit heeft, die doet het met *geheugenkaartjes*! Je hebt ze in allerlei formaten, maar daar draait een multicard-lezer de hand niet voor om. We testten drie superhandige apparaten.



Uiteraard kan je een digitale camera of een MP3-spelertje aan je pc hangen om het kaartje leeg te maken of te beschrijven. Handig is dat niet als je *usb*-poort zich aan de achterkant van je pc bevindt: op je knieën dat minuscule gaatje vinden, prettig is anders.

Een aparte kaartlezer is in deze situatie superhandig. Je plugt het toestel één keer in een vrije usb-poort en je plaatst het naast je monitor. Haal vervolgens het desbetreffende kaartje uit de camera, MP3- of andere speler en steek het gewoon in de kaartlezer. Zowat alle apparaten kunnen overweg met alle gangbare formaten. Je kan zelfs een SD-kaartje van je PDA en een CF-kaartje van de digitale camera gelijktijdig gebruiken. We gingen na of er verschillen bestaan in gebruiksgemak, functies en snelheid. Dat laatste deden we aan de hand van een simpele schrijfopdracht: mappen van respectievelijk 64 en 128 MB werden van de pc op de kaart gezet, met de chrono in de hand. Weet dat er verschillen bestaan...

Kingston Digital Media Flashcard Reader

Van Kingston kregen we de Digital Media Flashcard Reader binnen. Het toestel is niet groter dan een pakje sigaretten, heeft een typische grijswitte kleur en wordt gevoed door de usb-poort. Installeren onder Windows ME of XP is letterlijk insteken en vertrekken, bij Windows 98 en 2000 komen er *drivers* aan te pas. Het installeren daarvan gaat overigens met de wizard (op cd-rom) en bijgevolg probleemloos. In de Windows Verkenner worden meteen twee extra verwijderbare schijven getoond. In het bovenste slot kan je CF-kaarten (type I en II) stoppen, de onderste sleuf biedt plaats aan MMC-, SD-, MS- en SM-geheugen. Wel opletten hoe je de kaartjes erin schuift, dat scheelt naargelang het type (eerst de handleiding lezen!!). Je kan beide sleuven gelijktijdig gebruiken, maar handig is het niet. Als er in de bovenste sleuf een CF-kaart zit, wordt de onderste sleuf moeilijk bedienbaar. Een minpunt. Gek genoeg is slechts één sleuf aanspreekbaar via het snelmenu 'kopiëren naar', een euvel dat ook bij de andere lezers voorkomt (Windows!). Wil je naar de onderste sleuf kopiëren, dan moet je de bestanden verslepen. Wat de snelheid betreft, is Kingston gemiddeld een fractie trager dan LaCie. Het haalt de snelste schrijfscore voor SD-kaartjes, voor SM-kaartjes is het de traagste kaartlezer.



CONCLUSIE

Kingston doet het over de hele lijn goed. De schrijfsnelheid bij SM-kaartjes is aan de lage kant, maar verschilt niet dramatisch met de andere. Enkel de bediening van de onderste sleuf wordt bemoeilijkt door de brede CF-kaart als die in de bovenste sleuf zit. Kingstons kaartlezer is opvallend duur.

WIE-VAN-DE-3-SCORE

Schrijfsnelheid:
Functionaliteit:
Gebruiksgemak:
Prijsscore:
Wie-van-de-3-score: 74%

PRODUCTINFO

Naam: Kingston Digital Media Flashcard reader
Leverancier: SDB, Tech Data, Ingram Micro
Info: 00800/8888.01.01
Prijs: € 107,69
Url: [www.kingston.com]

DIE KLEINE LETTERTJES

We spreken over zogenaamd Flash-geheugen, als we het hebben over CF, MMC, SD,… Maar waarvoor staan de afkortingen dan? En hoe liggen de prijzen?

✔ **CF: Compact Flash**



Relatief groot, maar wijd verspreid en dus compatibel met vele camera's e.a. Opslagcapaciteit tot 1 GB (voorlopig). Ultra CF, de nieuwste versie, is sneller.
Prijsvoorbeeld 128 MB: € 90

✔ **MMC: MultiMediaCard**



Erg klein (postzegelformaat) en daarom vaak gebruikt in heel kleine apparaten als GPS-systemen en gsm's.
Prijsvoorbeeld 128 MB: € 180

✔ **SD: Secure Digital**



Ook weer erg klein (postzegelformaat) en bovendien uitgerust met de mogelijkheid om data te beveiligen tegen kopiëren. De muziekindustrie experimenteert ermee.
Prijsvoorbeeld 128 MB: € 190

✔ **MS: Memory Stick**



Aparte vorm: langwerpig en smal. Steviger gebouwd dan andere kaartjes. Ook relatief wijd verspreid.
Prijsvoorbeeld 128 MB: € 130

✔ **SM: Smart Media**

Erg dun en relatief klein. De chip zit ogenschijnlijk open en bloot op de kaart, al garandeert de fabrikant een hoge duurzaamheid.
Prijsvoorbeeld 128 MB: € 90



VAKTAAL

Driver: Engels voor stuurprogramma of stuurbestand, een klein programmaatje dat een randapparaat afstemt op de pc, zodat ze vlot met mekaar kunnen communiceren.

Geheugenkaart: Insteekkaart voor een pc of randapparaten, die extra geheugen voor die toestellen kan bevatten.

MP3: Motion Picture Expert Group 1 layer 3. Een op het internet erg populair formaat voor muziekbestanden: MP3 verkleint de bestanden enorm, terwijl de geluidskwaliteit nauwelijks wordt aangetast.

PDA: Personal Digital Assistant. Een andere naam voor een handheld- of Palm-pc.

Usb: (Universal Serial Bus) Een serieel verbindingssysteem voor de aansluiting van allerlei randapparaten op je pc (toetsenbord, muis, scanner, webcamera, enz…). Usb garandeert een veel snellere datatransfer dan parallelle en andere seriële poorten.

LaCie Hexa Media drive



In de handleiding wordt ons gevraagd eerst de drivers te installeren, ook voor Windows ME en XP. Eigenwijs als we zijn, proberen we het toch even zonder voorafgaandelijk de cd in de lader te stoppen, en met succes! LaCie volgt het principe van de twee kaartsleuven voor meerdere formaten. Hier is echter de bredere CF-sleuf onderaan geplaatst, wat de bediening van de andere sleuf vergemakkelijkt.

Bovendien krijg je bovenaan op de lezer te zien welke schijfjes in de sleuven zitten, middels een brandend lichtje. In de verkenner krijgen we vier schijfletters te zien en dat is verrassend. Je kan immers slechts twee schijfjes gelijktijdig gebruiken. Ook hier verschijnt er slechts één schijf in het snelmenu 'kopiëren naar'.

De Lacie Hexa Media Drive is gemiddeld de snelste uit het lot. Zowel voor SM als voor MS-kaartjes haalt die de hoogste schrijfsnelheden, respectievelijk 32,7 en 30,5 MB per minuut. Voor CF-kaarten is de LaCie het traagst, maar haalt ook daar nog een 35,1 MB per minuut.

Handig detail voor Mac-fanaten: LaCie biedt ondersteuning voor Mac OS X.

CONCLUSIE

Wie verschillende kaarten gebruikt en gemiddeld de hoogste schrijfsnelheid wil halen, kiest voor LaCie. Stel je snelheid hoog op prijs maar schrijf je enkel op CF-kaarten, dan zijn er betere opties. Omdat de LaCie een tikkeltje duurder is, verliest die op een haar na de 'Clickx koop'-tip. Vind je 'm goedkoper dan de officiële prijs, dan ga je ervoor.

WIE-VAN-DE-3-SCORE

Schrijfsnelheid:
Functionaliteit:
Gebruiksgemak:
Prijsscore:
Wie-van-de-3-score: 79%

PRODUCTINFO
Naam: LaCie Hexa Media drive
Leverancier: Lacie
Info: 02/639.14.70
Prijs: € 79
Url: [www.lacie.com]

Hama Multislot CF/SM/SD/MMC/MS USB



Bij Hama pakt men de zaken anders aan: hier zijn vier afzonderlijke sleuven voor de respectieve kaarten. Voordeel is dat je meteen alle kaarten gelijktijdig kan gebruiken. Je krijgt in de verkenner dus vier extra schijven te zien. In het begin betekent dat wel dat je even moet uitpluizen welke kaart verbonden is met de schijfletter.

Het zal je niet verwonderen dat de Hama Multislot lezer groter is dan het Kingston-exemplaar. Het neemt zowat de ruimte in van twee pakjes sigaretten. De installatie verloopt ook hier vlot, bij Windows ME komen er zelfs geen drivers aan te pas. Over Windows XP wordt in alle talen gezwegen, al werkt de Hama kaartlezer perfect met Microsofts jongste.

De snelheid is gemiddeld het laagst van de drie geteste lezers. Niettemin schrijft de Hama Multislot het snelst een CF-kaartje vol (42,5 MB per minuut). De gemiddelde score wordt echter fors naar beneden getrokken omdat het schrijven naar een SD-kaart opvallend langzamer gebeurt: slechts 20,8 MB per minuut. Ter vergelijking: Kingston haalt 36,1 MB per minuut voor de SD-schrijfsnelheid.

CONCLUSIE

De Hama Multislot is ongetwijfeld het handigst in gebruik. Zodra het toestel aangesloten is, hoef je immers nooit van kaartje te verwisselen. Wel opvallend is de lage snelheidscore voor SD-kaarten. Werk je daar niet mee of speelt snelheid een kleinere rol, dan is dit de beste lezer uit de test.

WIE-VAN-DE-3-SCORE

Schrijfsnelheid:
Functionaliteit:
Gebruiksgemak:
Prijsscore:
Wie-van-de-3-score: 82%

PRODUCTINFO
Naam: Hama Multislot CF/SM/SD/MS USB
Leverancier: Agami
Info: 09/272.57.57
Prijs: € 75
Url: [www.hama.be]

ALGEMENE CONCLUSIE

De drie lezers bieden zowat dezelfde functionaliteit en ontlopen elkaar niet al te fel op het gebied van snelheid. De Hama Multislot heeft echter een streepje voor omwille van de extra sleuven. Gebruik je echter SD-kaartjes en stel je snelheid op prijs, dan opteer je voor LaCie. De Kingston werkt prima, maar heeft te lijden onder een forser prijskaartje.

— Jo Verluyten —